Canadian Wildlife Service

Hinterland Who's Who

Killdeer

This noisy and handsome bird, a member of the plover family, gets its common name, Killdeer, and its scientific name, *Charadrius vociferus*, from its call. The common name tells us what it says, and the second part of the Latin name describes its tone. The loud and almost hysterical sound of "kill-dee" or "kill-deeah" repeated frequently by both male and female is heard from early spring through summer from fields and open places.

Appearance

The Killdeer is a strikingly handsome bird. From bill-tip to tail-tip it is 23–28 cm and weighs up to 100 g. It is almost the same size as a robin, but its long legs make it appear larger. Two black bands across the white chest and an orange-coloured lower back, rump, and tail are its most distinctive markings. A white collar and white above the bill contrast with the brownish cap and the black band below the eye and around the nape of the neck. The upper back and wings are brown, but large white wing stripes are visible when the bird flies. The plumage, which is worn by male and female alike, shows no perceptible differences in summer or winter.

Adaptation

The Killdeer is admirably adapted to its life on the ground. It has a wingspread of 50 cm and is a strong and swift flier, but it can also run swiftly because it has such long legs. The broad dark bands on the breast and the alternating white and dark bands on the head make a disruptive pattern that camouflages the bird, particularly on ploughed fields and gravelly shores. The eggs also blend with their background of earth, pebbles, or stones. The bird is equipped with a long, stout bill, which can probe the earth for grubs and worms lying below the surface.

Distribution

The Killdeer is a very common bird across most of southern Canada in the summer, and nests from Newfoundland through to northern British Columbia and up to southern Alaska. It is uncommon or absent in northern forested regions. The Killdeer also breeds thoughout the continental United States to Mexico. It winters from Long Island in the east to Ohio, Colorado, and southern British Columbia in the west, and south to northern South America. Although the Killdeer is classified as a shorebird, it is often found some distance from water. It frequents only open places, such as fields, pastures, and dry uplands. Golf courses and airfields, with their short grass, are also favourite habitats.

Food and feeding habits

The Killdeer's choice of food covers a wide variety of insect and other invertebrate life, much of which is injurious to agriculture. Beetles, such as clove-root and alfalfa weevils, June beetle larvae, wire-worms, the larvae of click beetles, and brown fruit beetles, compose nearly 40% of its diet. The stomachs of Killdeer taken in orchards have been found to be completely filled with weevils.

Other insects, such as grasshoppers, caterpillars, ants, bugs, caddis flies, dragon flies, and two-winged flies, make up another 40% of the diet, and other invertebrates, such as centipedes, spiders, ticks, oyster worms, earthworms, snails, crabs, and other crustacea form about 20%. Included in the Killdeer's food are many pest species. Not only are many of these harmful to crops, but some, such as mosquitoes and ticks, are injurious to people and animals. Vegetable matter, chiefly weed seeds, makes up only about 2 per cent of the total food intake.

During feeding, the Killdeer runs short distances, stops as if to listen or look, always with its head up, and then jabs suddenly at the ground. Occasionally on very muddy ground, it pats the surface with its feet as if to squeeze out some grub or worm that may be below. It may be seen feeding at almost any time of day.

Migration

Killdeer reach southern Canada as early as mid-March, about the same time as the returning robins. They travel by both day and night, and sometimes their calls may be heard overhead on moonlit nights in the spring. There is evidence that some Killdeer make the flight northward individually, particularly early in the season. It is then that a single bird will often be found where snow has melted early or where a spring or stream has kept the ground soft enough for it to probe with its bill for food. As the days pass, more Killdeer arrive. Migration is gradual and not spectacular as it is with some bird species. Some Killdeer may begin to nest in southern Canada while other migrants continue to pass through on their way further north.

In late summer, they begin gathering in flocks in fields or along shores of ponds, lakes, and streams. Some of these gatherings may include only a few birds, while others may vary from 10 to 100 or more birds where feeding conditions are particularly favourable. Unlike many other shorebirds, they do not feed close

together, but they do form a flock when taking wing.

As autumn advances, numbers gradually decrease as birds depart for warmer places, until by late October or early November only a few remain. An occasional single bird can sometimes be found in southern Ontario in winter where a spring or stream has kept a small piece of ground soft and free of snow. Very few of these late-stayers are known to remain all winter and survive until spring.

Courtship and nesting

Because of colder weather in the more northern parts of the country, the birds arrive there late in the spring and are often already paired when they reach their nesting places. The flocks return earlier to the more southern parts, and a mate is sought after arrival. Courtship may consist of a flight high into the sky or an elaborate posturing display on the ground. In the latter case, the Killdeer crouches, leaning to one side, and drops its wings to show off the brightly coloured lower back and rump. The tail is fanned open and held high. The bird may also whirl about rapidly, again showing off its beautiful colours. While displaying in this manner on the ground, the Killdeer utters a long trilled note.

Both male and female take part in all the nesting activities. The nest is on the ground at a site that provides a good view from all sides. Fields, barren open spots, gravel bars, and closely grazed pastures (sometimes near or on dried-out cow or horse manure) are common sites. The floor of a disused quarry or a gravel roof may fill all requirements. Nests have even been found on the gravel beds of railway rights-of-way, the birds merely flying out of the way whenever a train passes.

The nest is a shallow scrape sometimes lined with pebbles, broken grass stems, and limestone or wood chips. This depression is hollowed out by the male bird, who crouches low, circling slowly as he scratches the dirt loose with his feet, throwing it out with vigorous backward kicks.

In early April in the south and later in the north, the female lays four or, very rarely, five pear-shaped eggs, which are large and blunt at one end and pointed at the other and average 36.5 by 26.5 mm in size. The eggs are pale buff, irregularly spotted, blotched, or scrawled with blackish-brown or black, and always neatly arranged in a circle with the pointed ends turned inwards. As there is more blotching on the blunt ends that face outwards, the eggs blend well with their surroundings. The female is ready to breed in her first year. There may be a second brood in latitudes where the first nesting is early. The eggs, which are rarely left unattended, can be damaged by excessive heat or cold; both the male and female take turns incubating them. On very hot days the attending bird may stand over the nest, shading the eggs with its body, at the same time allowing cooling breezes to circulate over them.

The adult birds incubate the eggs for 24 to 26 days before they are ready to hatch. A chick takes 18 to 36 hours to break out of the shell, every piece of which is removed from the vicinity of the nest by the parents within a brief time after hatching.

When the young are first hatched, they are completely covered in warm, thick down and resemble their parents, except that they have only one band, not two, across the chest. At first this down is wet, but it dries within an hour or so, and the young birds look like fluffy balls with rather long legs. Unlike the young of songbirds, shorebird young leave the nest as soon as their down has dried; they are able to feed themselves within a day, running about quickly, jabbing at the ground for small insects. The downy plumage is lost rapidly as they grow, and by midsummer they are almost indistinguishable from adults. However, head patterns are less distinct, and all browns are paler.

Although the adults do not have to feed the young, they watch them constantly and do a thorough job of brooding, guarding against enemies, and warning of danger. At the first sign of danger, the parent will give an alarm note that warns the chicks to freeze. The young will squat motionless until the parent gives an all-clear signal. Soft calls will bring the chicks running to nestle under the parent's warm feathers for a short nap or for the night. For the first few days, the chicks are brooded often to protect them from the sun or from the cold and wet. The parents cease to brood them at all after about 24 days, and after 40 days the young birds are ready to fly.

Protection of eggs and young

Killdeer are adept at distracting intruders from their nests or young. They employ one set of tactics against browsing animals that stroll unintentionally toward the nest of young and a quite different set against those that may wilfully do real harm, such as dogs, foxes, and people. An adult bird will run with outstretched wings or fly directly toward any browsing animal that appears on the verge of walking into a nest or stepping on a chick. There are recorded instances of a cow being struck on the muzzle. Once the intruder has been turned away, the Killdeer will allow it to graze peacefully nearby.

A different defence must be used against a deliberate threat, and this defence can be used by either parent. If flying around and calling loudly does not drive the intruder away, then one or the other of the parents performs a distraction display, commonly called a broken-wing act or injury feigning. The bird crouches on the ground with one wing spread and hanging as though broken. It flops about in a piteous manner, at the same time crying "kill-dee-dee-ee" as though in mortal pain. The intruder is drawn towards the seemingly wounded or helpless bird, which always manages to move away, decoying the intruder farther and farther from the nest of young birds. When the enemy is well away from its intended prey, the adult Killdeer miraculously recovers and flies off. During this display, the young will have stayed

perfectly still or will have scattered in all directions. In either case, they will be almost impossible to find.

The broken-wing act is also used to protect eggs. While the eggs are being incubated, the bird will rely on the nest never being found at all. Because the sitting Killdeer has a clear view, it can spot an animal or human being approaching long before the would-be intruder has seen it. The bird will quietly rise from the nest, walk a little distance away, and will then fly about calling loudly. As it is usually impossible to see whence the sitting bird flushed, it is difficult to locate the nest.

Relation to people

This species is entirely protected under the Migratory Birds Convention Act of 1917; it may not be hunted nor may its eggs be taken. This was not always so. From the time of the first settlers, all the shorebirds, including the Killdeer, were hunted in large numbers for food and sport. As a result, by the end of the nineteenth century, Killdeer had become very scarce, particularly along the eastern seaboard of the United States and in the province of Quebec. Now with complete protection over the whole continent, they have regained their former abundance. In fact, they may be more common now than when the continent was first settled because of the clearing of the great forests and the development of agriculture.

One of the most beautiful of shorebirds, the Killdeer is popular with bird-watchers and photographers, but it can sometimes be a nuisance to them. Always alert, it will usually be the first of a flock of shorebirds to sense an approaching naturalist and will fly away giving a loud warning cry. Away go all the shorebirds, leaving a disappointed birder or photographer. Many hunters have also blamed it for alerting ducks to their presence.

The Killdeer is useful to farmers because it has a large appetite for pests injurious to agriculture.

Limits to population

There are so many intangible factors related to the maintenance and growth of any population of birds that it becomes very difficult to determine just which are most important. Food supply, nesting habitat, predators, hazards of migration, and weather must all be taken into account. Except in extreme conditions of drought, the Killdeer, because of its varied diet, should not have much difficulty in finding a good food supply. However, these birds are severely limited in their choice of habitat by the amount of open land available for nesting. The usefulness of open fields, airfields, and golf courses is further limited by the activities that take place on them, such as cultivation. In pastures, some nests are probably destroyed every year by domestic animals that step on them, despite efforts of adult birds to avert this catastrophe. Ground-nesting birds are particularly vulnerable to predators. The eggs are in danger from rats and foxes, and the young from cats, dogs, foxes, and hawks. Protective coloration of eggs and birds, as well as the attentiveness of the adults, gives a measure of protection.

There are always hazards during migration, but Killdeer are rarely reported in the kills that occur at towers, television masts, and lighthouses. There is at least one historical account of large numbers of Killdeer having been blown off course during a severe storm.

Weather only becomes a factor if heavy spring rains wash out nests and drown very young chicks. Killdeer returning north very early in the spring might be overtaken by a late winter storm severe enough to make it impossible for them to find food and, similarly, a few may be lost every year by not returning south soon enough.

For a bird population to be healthy and stable, the same number of adult birds as there were the previous year must return in the spring ready to nest. The laying of four eggs per pair is a generous allowance to take care of the year's accidents and deaths of older birds.

Reading list

Bent, A.C. 1929. Life histories of North American shorebirds. Part II. U.S. National Museum Bulletin 146:202–217.

Davis, Emma. 1943. A study of wild and hand reared Killdeers. Wilson Bulletin 55:223–233.

Deane, C. Douglas. 1944. The broken-wing behaviour of the Killdeer. The Auk 61:243–247.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. National Museums of Canada. Ottawa. 595 p.

Hall, Henry Marion. 1960. A gathering of shorebirds. Devin-Adair Co., New York.

Pough, Richard H. 1951. Audubon water bird guide. Doubleday and Co. Inc., Garden City, New York. Pp. 214–215.

Stout, Gardner D., ed. 1967. The shorebirds of North America. Viking Press, New York. Pp. 167–168.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The Service co-operates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *Le pluvier kildir*

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

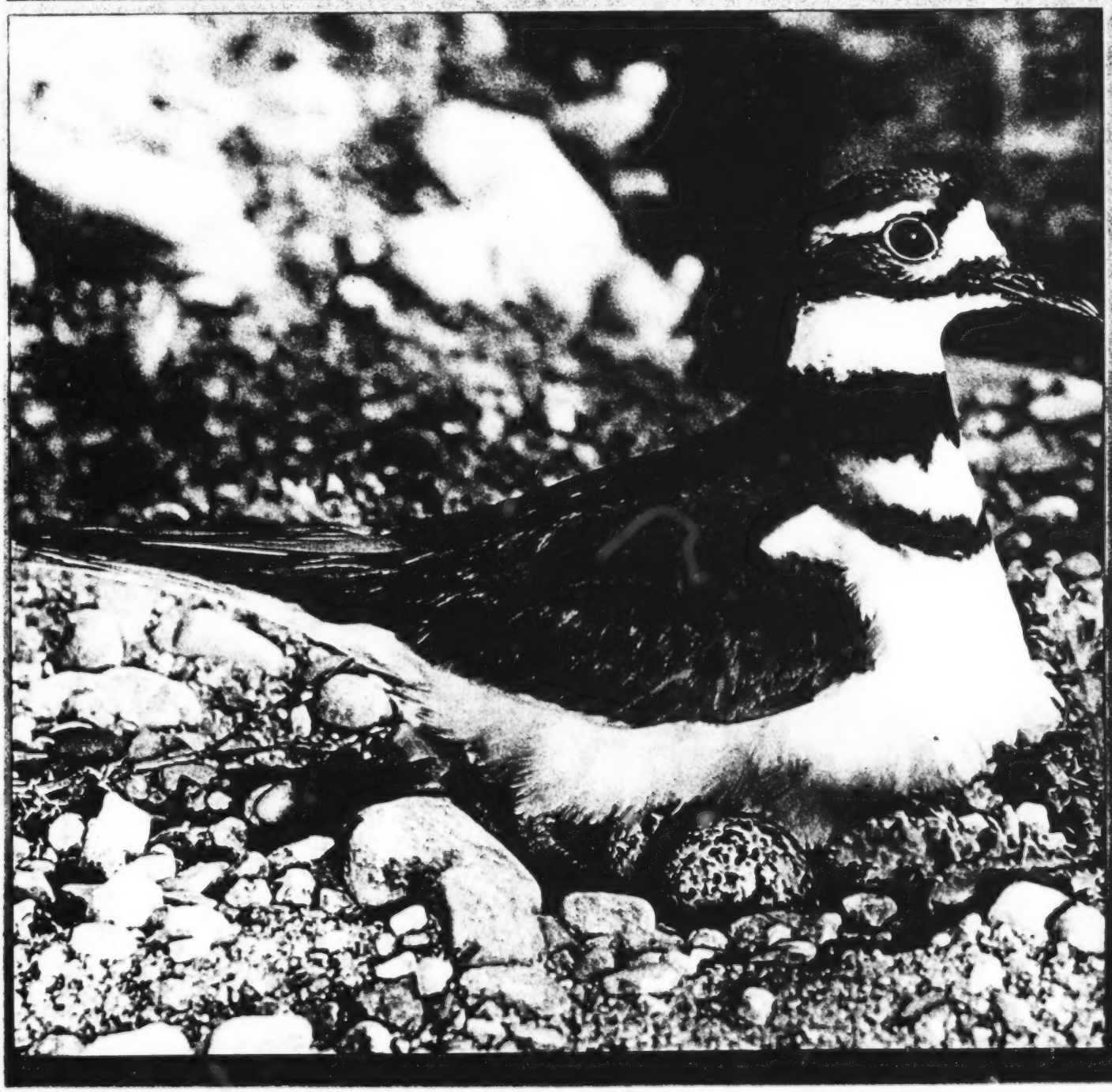
Published by Authority of the Minister of the Environment
Minister of Supply and Services Canada, 1975, 1984, 1989
Catalogue No. CW69-4/49-1989E
ISBN: 0-662-17062-6
Text: Helen R. Quilliam
Revised by Barb Desrochers, 1988
Photo: C.G. Hampson

Canada

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière pays

Le pluvier kildir



Le bruyant et magnifique pluvier kildir doit son nom commun et son appellation scientifique, *Charadrius vociferus*, à son crie bien particulier. Le premier est une représentation onomatopéique de l'appel et le second décrit le ton de voix. En effet, dès le début du printemps et durant tout l'été, le mâle et la femelle émettent dans les champs et les terrains à découvert un *kill-dî* retentissant et répété.

Traits distinctifs
Le pluvier kildir est d'une beauté frappante. Il mesure, de la pointe du bec à l'extrémité de la queue, de 230 à 280 mm et peut peser jusqu'à 100 g. Il est presque de la même taille que le merle, mais ses longues pattes le font paraître plus gros. Les deux stries noires sur la poitrine blanche, de même que la queue, le croupion et le bas du dos orangés, constituent ses marques les plus distinctives. Sa gorge et son cou blancs forment un contraste avec son bonnet brunâtre et la bande noire qui passe sous l'oeil et sur la nuque. La partie inférieure du dos et les ailes sont brunes mais, déployées, ces dernières montrent une rayure blanche. Il n'y a pas de distinctions marquées entre les sexes ni selon les saisons.

Adaptations
Le pluvier kildir est admirablement bien adapté pour vivre sur le sol. Il a une envergure de 510 mm, ainsi qu'un vol puissant et rapide, mais peut aussi courir à vive allure grâce à ses longues pattes. Les larges rayures pectorales et le motif blanc et noir alterné constituent un camouflage particulièrement efficace dans les champs labourés et sur les plages en gravier. Les oeufs se confondent eux aussi avec la terre, les cailloux et les roches. L'oiseau est pourvu d'un bec solide et assez long qui lui permet de fouiller juste sous la surface du sol pour trouver des larves et des vers.

Répartition
En été, le pluvier kildir se rencontre très souvent dans presque toute la partie sud du Canada et il niche dans le nord du Nouveau-Brunswick, le centre de l'Ontario, les provinces de l'Ouest jusque dans la partie méridionale de la Colombie-Britannique et même, par endroits, jusqu'à la vallée du MacKenzie. Il n'habite cependant pas, ou alors très rarement, les régions boisées du nord ni les provinces de Terre-Neuve et de la Nouvelle-Écosse. Il se reproduit dans toute la zone continentale des États-Unis, jusqu'au Mexique, et son aire d'hivernage s'étend, à l'est, de Long Island à l'Ohio, occupe à l'ouest, le Colorado et le sud de la Colombie-Britannique et atteint au sud, la partie nord de l'Amérique du Sud. Bien que les pluviers kildirs appartiennent à la catégorie des oiseaux de rivage, on les retrouve souvent à une certaine distance de l'eau. Ils ne fréquentent que les endroits à découvert, comme les champs, les pâturages et les hautes terres sèches. Les terrains de golf et d'aviation, recouverts d'herbe courte, sont aussi pour eux des endroits de prédilection.

Régime alimentaire
Le pluvier kildir choisit sa nourriture parmi une grande variété d'insectes et autres invertébrés, dont la plupart nuisent aux cultures. Les bestioles telles le charançon des racines de trèfle et le charançon postiche de la luzerne, les vers blancs, les vers de fil de fer, larves de taupins, et les scolytes des arbres fruitiers constituent 37 pour cent de ses aliments. On a découvert que l'estomac de pluviers kildirs pris dans des vergers étaient pleins de charcançons.

Les sauterelles, chenilles, fourmis, punaises, phyganes, libellules et insectes diptères forment pour leur part 39 pourcent de la nourriture de l'oiseau tandis que les mille-pattes, araignées, tiques, vers de terre, escargots, crabes et autres crustacés répondent pour environ 21 pourcent. Le régime alimentaire du pluvier kildir comprend de nombreuses espèces nuisibles, non seulement pour les récoltes mais aussi, comme les maringouins et les tiques, pour les hommes et les animaux. Les matières végétales ne forment que 2 pour cent des aliments et consistent surtout en des graines de mauvaises herbes.

En quête de nourriture, le pluvier kildir couvre en courant de petites distances, s'arrête et reste immobile comme s'il voulait écouter ou observer quelque chose, gardant toujours la tête relevée, puis il darde soudainement son bec dans le sol. Parfois, sur des terrains très boueux, il piétine le sol comme pour en faire sortir les larves et les vers. On peut le voir se nourrir à presque tout moment du jour.

Migration
Dès la mi-mars, il arrive que des pluviers kildirs atteignent la partie méridionale du Canada, à peu près à l'époque du retour des merles. Ils se déplacent autant le jour que la nuit et l'on peut

parfois, par une belle nuit de printemps, entendre dans le ciel leurs cris répétés. Il a été prouvé que certains pluviers accomplissaient seuls leur migration vers le nord, en particulier tôt dans la saison. C'est pourquoi l'on voit souvent des oiseaux seuls, là où il y a eu une fonte hâtive, ou sur un sol qu'une source ou un ruisseau a gardé assez mou pour leur permettre de fouiller la terre de leur bec. A mesure que les jours passent, d'autres oiseaux viennent rejoindre les premiers. La migration est graduelle et, par conséquent, moins spectaculaire que chez quelques espèces. Après une halte dans les régions du sud, certains oiseaux repartent vers le nord tandis que les autres ont déjà commencé à nicher.

Vers la fin de l'été, ils se regroupent dans les champs ou sur les bords des étangs, des lacs et des cours d'eau. Ces rassemblements ne comprennent parfois qu'un petit nombre d'oiseaux, mais peuvent aussi varier de dix à plus de cent membres là où les conditions alimentaires sont particulièrement favorables. Contrairement à de nombreux autres oiseaux de rivage, ils ne cherchent pas leur nourriture très près les uns des autres mais se regroupent pour l'envolée.

Avec la progression de l'automne, les oiseaux se dirigent peu à peu vers des régions plus chaudes et, à la fin d'octobre ou au début de novembre, il n'en reste que quelques-uns. Il arrive cependant en hiver qu'on aperçoive un oiseau dans le sud de l'Ontario en des endroits où le sol est resté mou et sans neige à cause d'un petit cours d'eau ou d'une source. Il n'y a pas d'explication satisfaisante au fait qu'un seul oiseau ne réponde pas à l'instinct migratoire comme les autres membres de son espèce. Mais, pour ce qu'on en sait, très peu de ces retardataires restent tout l'hiver ou survivent jusqu'au printemps.

Accouplement et nidification

A cause des températures froides des parties septentrionales du pays, les oiseaux arrivent seulement vers la fin du printemps et sont déjà appariés lorqu'ils atteignent leurs aires de nidification. Toutefois, dans les parties sud, les oiseaux arrivent plus tôt et s'accouplent une fois parvenus à destination. La cour consiste soit en une haute envolée dans le ciel ou en des poses compliquées au sol. Dans ce dernier cas, le pluvier se blottit par terre, s'incline d'un côté et baisse ses ailes pour laisser voir la couleur vive du bas de son corps et de son croupion. Il porte sa queue élevée et ouverte en éventail. L'oiseau peut aussi tournoyer rapidement, toujours en étalant ses magnifiques couleurs. Tout au cours de la parade au sol, le pluvier émet un long chant trillé.

Le mâle et la femelle prennent tous deux part à la construction du nid. Ils l'établissent sur le sol, à un endroit d'où l'on peut voir de tous côtés; il s'agit le plus souvent d'un champ, d'un coin dénudé, d'un amas de gravier ou d'un pâturage bien brouté (parfois même sur le dessus ou près d'une bouse de vache). Le fond d'une carrière désaffectée ou un toit de gravier peuvent tout aussi bien faire l'affaire. On a même trouvé, entre les rails de voies ferrées, des nids que les occupants quittaient simplement à l'approche du train.

Le nid consiste en une cavité peu profonde, parfois tapissée de cailloux, de morceaux de verre, de pierres calcaires ou de copeaux de bois. Le mâle creuse cette dépression décrivant lentement, ramassé sur lui-même, des cercles pendant qu'il détache la poussière avec ses pattes et la rejette en arrière à l'aide de vigoureux coups de pied.

Au début d'avril, dans le sud, et plus tard, dans les parties septentrionales, la femelle pond quatre ou, très rarement, cinq oeufs qui ont la forme d'une poire et mesurent en moyenne 36.5 sur 26.5 mm; ils sont de couleur chamois pâle, tachetés d'une façon irrégulière de points, d'éclaboussures et de griffonnages noirs ou d'un brun noirâtre, et sont toujours disposés en cercle, la pointe vers l'intérieur. Comme le bout arrondi, qui est davantage tacheté, est dirigé vers l'extérieur, les oeufs se marient bien avec leur environnement. La femelle peut se reproduire dès sa première année. Aux endroits où la nidification a lieu tôt dans la saison, une seconde ponte peut avoir lieu. Les oeufs, que les parents ne laissent jamais sans surveillance, sont exposés à souffrir d'une chaleur ou d'un froid excessif. Le mâle et la femelle s'occupent à tour de rôle de couver et de garder les oeufs au chaud. Lorsque la température est particulièrement chaude, l'adulte se tiendra au-dessus du nid, ombrageant les oeufs de son corps et permettant aussi à la brise rafraîchissante de circuler.

L'incubation dure normalement de 24 à 26 jours. Le petit met de 18 à 36 heures à briser sa coquille, dont chaque morceau est éloigné du nid par les parents quelques moments seulement après l'éclosion.

Dès leur sortie de l'oeuf, les petits sont entièrement recouverts d'un épais duvet et ressemblent à leur parents, sauf qu'ils ont une seule bande pectorale. A la naissance, le duvet est mouillé mais il sèche en une heure, donnant aux petits l'allure de boules ébouriffées sur deux longues pattes. Contrairement aux oiseaux chanteurs, les petits des espèces de rivage quittent le nid sitôt leur duvet séché et peuvent se nourrir d'eux-mêmes en moins d'un jour, se déplaçant à pas rapides et piquant le sol à la recherche de petits insectes. Ils perdent vite leur duvet et, dès le milieu de l'été, ne se distinguent presque plus des adultes. Le motif de leur tête sera cependant moins bien délimité et leurs tons de brun, plus pâles.

Les adultes n'ont pas à nourrir les petits, mais les surveillent constamment, les couvant, les protégeant contre leurs enemis et les avertissant du danger. Au premier signe d'une menace, le mâle ou la femelle lancera une note d'alarme au

son de laquelle les oiselets s'immobiliseront. Ils resteront blottis, sans mouvement, jusqu'à ce que l'adulte leur donne le signal de fin d'alerte. Ils répondront à des notes douces en allant se blottir, pour la nuit ou une courte période de repos, sous le chaud plumage de leurs parents. Ces derniers couvent à maintes reprises les petits au cours des premiers jours de leur vie pour les protéger du soleil, du froid et de l'humidité. Mais, au bout de 24 jours, ils cessent complètement cette activité et, à 40 jours, les oisillons sont prêts à prendre leur vol. On ne saura qu'après des études supplémentaires combien de temps exactement persiste le noyau familial.

Protection des oeufs et des petits

Le pluvier kildir est un expert lorsqu'il s'agit d'éloigner les intrus de son nid ou de ses petits. Il emploie des tactiques très différentes envers un animal qui se dirige involontairement vers le nid ou les petits, tout en broutant, et envers l'intrus qui présente un réel danger, comme le chien, le renard ou l'homme. L'un des adultes courra les ailes déployées ou volera directement vers tout animal qui, en broutant, menace d'écraser le nid ou un petit. Il est même arrivé que des pluviers aient ainsi frappé des vaches au museau. Une fois l'intrus éloigné, l'oisseau le laissera paître tranquillement à quelque distance.

En cas d'attaque réelle, l'un ou l'autre parent utilisera un moyen de défense différent. S'il ne suffit pas de lancer des appels bruyants et de voler autour de l'ennemi pour l'éloigner, l'adulte fait alors une parade de distraction au cours de laquelle il feint d'avoir une aile cassée ou d'être blessé. L'oiseau se blottit sur le sol en laissant pendre une aile comme si elle était brisée. Il sautille d'une façon pitoyable en lançant son kill-dî-î sur un ton de souffrance extrême. L'intrus se dirige alors vers l'oiseau supposément blessé ou réduit à l'impuissance, qui parvient toujours à s'éloigner, entraînant l'ennemi de plus en plus loin du nid et des petits. Lorsque ces derniers semblent hors de danger, l'adulte se remet miraculeusement et s'envole. Durant tout ce temps, les oisillons restent immobiles ou s'éparpillent dans toutes les directions. D'une façon ou d'une autre, ils sont par la suite presque introuvables.

Le coup de l'aile brisée sert plus souvent à protéger les petits que les oeufs. En effet, pendant l'incubation, l'oiseau court la chance que le nid ne sera jamais découvert. Parce que la vision de l'oiseau qui couve n'est pas obstruée, il peut apercevoir un animal ou un homme qui s'approche, bien avant que ces derniers se soient rendu compte de la présence de l'oiseau. Celui-ci s'éloignera alors doucement et s'envolera en lançant des cris. Comme il est à peu près impossible de savoir d'où l'oiseau s'est levé, il est très difficile de trouver le nid.

Lors d'une promenade en auto sur un chemin de campagne, on verra à l'occasion toute une famille de pluviers kildirs s'avançant le long de la route. Si c'est de bon matin, quand l'herbe haute est couverte de rosée, les petits hésiteront à s'y cacher et continueront plutôt à courir sur la route. Si l'on juge alors par les cris désespérés des parents, cette situation doit être très angoissante.

Relation avec l'homme

L'espèce jouit d'une entière protection en vertu du Traité concernant les oiseaux migrateurs, conclu en 1916 entre le Canada et les États-Unis; il est en effet interdit d'abattre des pluviers kildirs ou de prendre leurs oeufs. Mais il n'en a pas toujours été ainsi. Du temps des premiers colons, tous les oiseaux de rivage, y compris les pluviers kildirs, faisaient l'objet d'une chasse intensive, tant pour l'alimentation que pour le sport, et à tel point que, à la fin du 19e siècle, les pluviers étaient devenus très rares, surtout le long de la côte est des États-Unis et au Québec. Mais maintenant, grâce à la protection complète dont ils bénéficient sur tout le continent, ils sont redevenus abondants. De fait, ils sont peut-être même plus nombreux qu'ils ne l'étaient au début de la colonie à cause du déboisement de grands espaces et de l'exploitation agricole.

Bien que l'oiseau soit souvent l'objet de l'attention des naturalistes et des photographes, il peut aussi parfois leur nuire. En effet, toujours vigilant, il est d'ordinaire, parmi une volée d'oiseaux de rivage, le premier à déceler l'approche de l'homme et à s'envoler en lançant des cris d'avertissement, faisant ainsi disparaître tous les oiseaux, au grand désappointement de l'observateur! Plus d'un chasseur l'accuse également d'alerter les canards.

Quoi qu'il en soit, le pluvier kildir est l'un des plus magnifiques et les plus captivants oiseaux de rivage et, à cause de sa grande utilité pour la destruction d'une quantité d'insectes nuisibles, il mérite notre protection.

Limites à la croissance de la population

Il y a tellement de facteurs intangibles dans le maintien et la croissance de toute population d'oiseaux qu'il devient très difficile de déterminer exactement lesquels sont les plus importants. Il faut tenir compte des réserves alimentaires, de l'habitat de nidification, des prédateurs, des dangers de la migration et des conditions météorologiques. Sauf en cas de sécheresse extrême, le pluvier, à cause de la variété de son régime n'éprouve pas beaucoup de difficulté à trouver de la nourriture en abondance. Il est cependant très limité dans le choix de son habitat par le petit nombre de terrains à découvert, dont l'utilité pour l'oiseau peut d'ailleurs être réduite à cause des activités qui s'y déroulent: atterrissage, sport, exploitation agricole, etc. Dans les pâturages, en dépit des efforts déployés par les adultes pour éviter la catastrophe, les animaux domestiques

détruisent probablement chaque année plusieurs nids de pluviers. De plus, les oiseaux qui nichent à même le sol sont particulièrement vulnérables à l'attaque des prédateurs. Les oeufs sont à la merci des rats et des renards, et les petits sont souvent la proie des chats, des chiens, des renards et des éperviers. Cependant, le camouflage des oeufs et du plumage, de même que la surveillance attentive des adultes, assurent une certaine protection.

La migration pour sa part comporte toujours des dangers, mais il est rare qu'on retrouve des pluviers kildirs parmi les oiseaux qui se sont heurtés à des immeubles, à des antennes de télévision ou à des phares. On a toutefois signalé au moins un cas historique où un grand nombre de pluviers ont été détournés de leur route à cause d'une violente tempête.

Les conditions météorologiques présentent un problème seulement lorsque de fortes pluies printanières emportent le nid et noient les oisillons, aux tout premiers jours de leur existence. Les oiseaux qui gagnent les régions septentrionales tôt dans la saison peuvent être surpris par une tempête de neige tardive, assez grave pour rendre la nourriture introuvable; par ailleurs, il est également possible que quelques-uns meurent chaque année pour avoir attendu trop longtemps avant d'entreprendre leur migration vers le sud.

Pour qu'une population d'oiseaux soit stable et en bon état, il faut que le nombre des adultes prêts à s'accoupler au printemps soit le même que celui de l'année précédente. La ponte de quatre oeufs par couple permet amplement de parer aux accidents et aux morts naturelles qui peuvent survenir au cours de l'année.

Ouvrages à consulter

Brossard, Léo. 1964. Né sur le sol. Le Jeune Naturaliste. II:169–170.
Cayouette, Raymond et Jean-Luc Grondin. 1972. Les oiseaux du Québec. La Société zoologique de Québec, Inc. Orsainville. p. 44.
Godfrey, W. E. 1967. Les oiseaux du Canada. Musée national du Canada. Bull. N° 203. p. 157.
Mélançon, Claude. 1964. Charmants voisins. Éditions du Jour. Montréal. pp. 36–39.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe de tous les aspects de la gestion de la faune qui relèvent du gouvernement fédéral. Au nombre de ses responsabilités, signalons la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques d'intérêt national, l'administration des travaux relatifs aux espèces menacées, le contrôle du commerce international d'espèces menacées, la recherche sur des questions de faune d'importance nationale et l'interprétation du milieu. Au point de vue recherche et gestion, le Service oeuvre conjointement avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux.

Pour plus d'information sur le Service canadien de la faune et ses publications, veuillez écrire au

Centre de distribution
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

Also available in English

Environnement Canada | Environment Canada
Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Publication autorisée par le ministre de l'Environnement
Information Canada, Ottawa, 1975
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1979
Révisé et réimprimé 1980
N° de cat. CW 69-4/49F
ISBN 0-662-90536-9
Texte: Helen R. Quilliam
Photo: Dr. C. G. Hampson
Présentation: Gottschalk+Ash Ltée